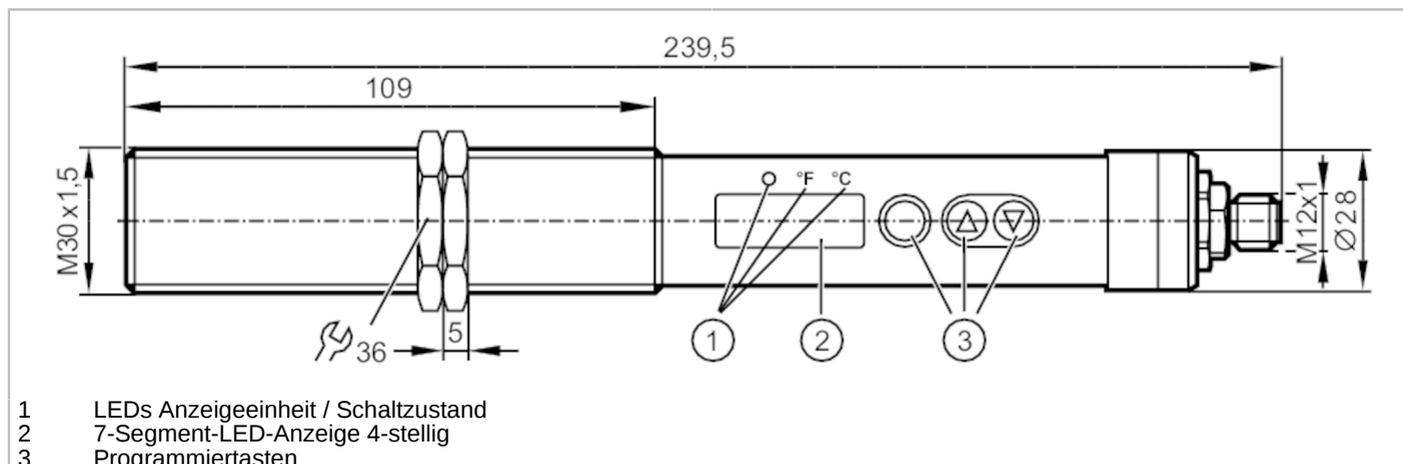




Infrarot-Tempersensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US



Produktmerkmale	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Messbereich	250...1600 °C 482...2912 °F
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Einsatzbereich	
Applikation	Anlasstemperaturen; Glasschmelze; Graphit; Keramik; Metalle; Schmieden; Sintern; Wärmebehandlung; Walzen
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	18...32 DC; (nach SELV/PELV)
Stromaufnahme [mA]	< 50
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (50 V DC)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 1
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Eingänge	
Testeingang	Typ 3 (IEC 61131-2)
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	150



Infrarot-Temperatursensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20
Max. Bürde	[Ω]	500
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja

Erfassungsbereich		
Wellenlängenbereich	[μm]	1...1,7

Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	250...1600 °C	482...2912 °F
Schaltpunkt SP	251...1600 °C	484...2912 °F
Rückschaltpunkt rP	250...1599 °C	482...2910 °F
Analogstartpunkt	250...1400 °C	482...2552 °F
Analogendpunkt	450...1600 °C	842...2912 °F
In Schritten von	1 °C	1 °F

Auflösung		
Auflösung Schaltausgang	[K]	1
Auflösung Analogausgang	[K]	0,2; (+ 0,03 % der eingestellten Messspanne)
Auflösung Anzeige	[K]	1

Genauigkeit / Abweichungen		
Genauigkeit	[K]	< ± 0,5 %; (vom Messwert, mindestens 4 K (Emissionsgrad = 1, T = 23°C))
Wiederholgenauigkeit	[K]	1

Reaktionszeiten		
Ansprechzeit	[ms]	2; (T > 600 °C)

Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertasten
Parametriermöglichkeiten		Analogbereich; Schließer / Öffner; Anzug-/Abfallverzögerung; Dämpfung; Peakhold; Emissionsgrad; Simulationsfunktion

Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		16
Prozessdaten binär		1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,6
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	717

Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...65

TW2101



Infrarot-Temperatursensor

TW-100KLBM30-KFDKG/US

Lagertemperatur	[°C]	-20...80
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (nicht kondensierend)
Schutzart		IP 65

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	509
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 239,5
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gewindehülse: 1.4305 (Edelstahl / 303); Polyester
Optikwerkstoff		Vergütetes optisches Glas

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	2 x LED, gelb
	Schaltzustand	1 x LED, gelb
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige, 4-stellig
	Einstellhilfe	LED-Pilotlicht, grün
Bedienelemente	3	Tasten

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

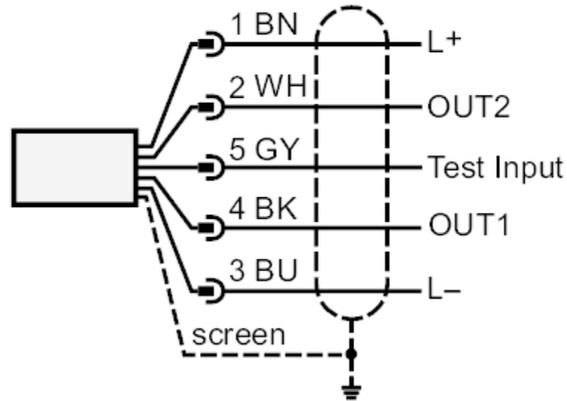
Bemerkungen	Um elektrische und/oder magnetische Felder vom Infrarot-Temperatursensor fernzuhalten, ist ein geschirmtes Kabel zu verwenden. Der Schirm muss über das Steckergehäuse mit dem Gehäuse verbunden sein.
Verpackungseinheit	1 Stück

Infrarot-Tempersensur

TW-100KLBM30-KFDKG/US

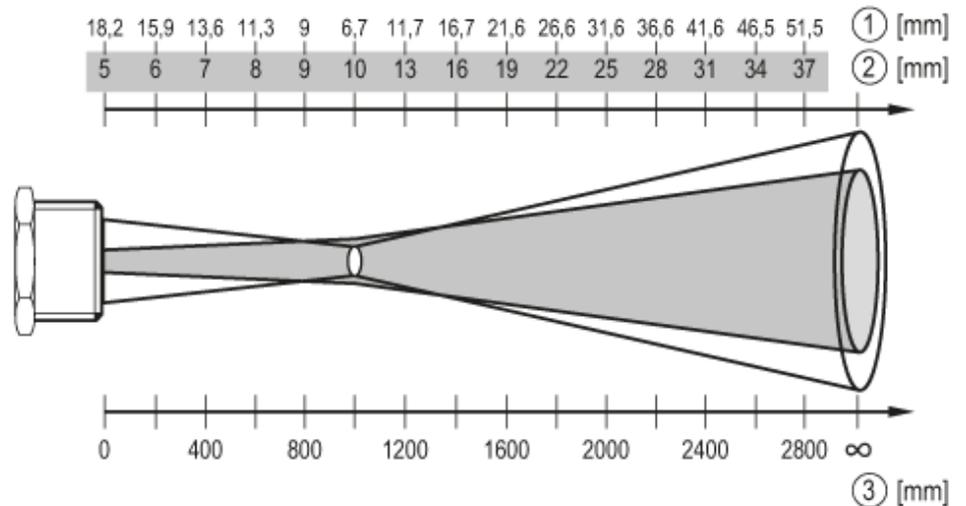
Elektrischer Anschluss

Anschluss



OUT1: Schaltausgang / IO-Link
 OUT2: Analogausgang
 Adernfarben :
 BK = schwarz
 BN = braun
 BU = blau
 GY = grau
 WH = weiß

Diagramme und Kurven



- 1 Messfleckdurchmesser
- 2 Durchmesser LED-Pilotlicht
- 3 Messabstand